

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност Доцент
по специалност Физиология на растенията, шифър 01.06.16, съгласно обявата в ДВ , брой
40/27.05.2011

с кандидат : Пламен Стойнев Пиларски, доктор, главен асистент в Института по
физиология на растенията и генетика

От : Ира Вълкова Станчева, доктор, доцент в Института по физиология на растенията и
генетика

Значителна част от научните публикации на гл. асистент Пламен Пиларски са свързани с изучаване физиологията, биохимията и биотехнологията на микроводораслите, което е основен предмет на секция „Експериментална алгология“ в ИФРГ.

Доктор Пиларски участва в конкурса с 36 публикации, от които 11 в международни списания с импакт фактор, други 8 в международни специализирани издания и 2 авторски свидетелства. Общият импакт фактор на кандидата е 9.983. Забелязани са 49 цитирания, от които 13 са в списания с импакт фактор, 12 в монографии и 11 в международни специализирани издания. В допълнение са показани и две научно-популярни статии, като в едната е самостоятелен автор, а в другата е съавтор.

Гл. асистент д-р Пиларски е представил част от своите резултати на 13 международни и 6 национални научни форуми. Участвал е в разработването на 18 национални и 8 международни проекта и е бил ръководител на 2 национални проекта.

Основните научни приноси на д-р Пиларски са свързани с изолиране и характеризиране на микроводорасли с повишена устойчивост и високо съдържание на биологично активни вещества, Тези резултати са от особено значение, тъй като са с преобладаващ оригинален характер, ориентирани към медико-биологичната област с приложение при редица социално значими заболявания. Интерес представлява разработеното биостимулиращо средство, на основата на белтъчен хидролизат от *Scenedesmus incrassalatus*, приложимо при състояние на белтъчна недостатъчност, лечение на ензимопатии, анемии, хронична плацентарна недостатъчност и др. Друга съществена част от научните разработки на кандидата са свързани с оптимизиране процесите на култивиране на синьозелени и зелени микроводорасли с разработена и внедрена

технология за масова продукция на микроводораслова биомаса. Микроводорасловата биомаса, съдържаща ценни хранителни съставки и липса на токсични вещества ще намери ценно практическо приложение и при здравословното хранене и във фармацевтичната индустрия. Подобни научно-приложни разработки ще придобиват все по-голямо значение за обществото. Като методични приноси са разработените 2 метода за получаване на белтъчен хидролизат от водорасли чрез ензимна протеолитична хидролиза и за унищожаване на хитридиеви гъби от род *Phlyctidium*. Д-р Пиларски използва успешно съвременни и прецизни изследователски техники и интерпретира задълбочено получените експериментални резултати.

Кандидатът е провеждал и преподавателска дейност в катедри “Ботаника” и “Обща и приложна хидробиология” в БФ на СУ”Св. Кл. Охридски”. Бил е научен ръководител на 2 дипломанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След направения анализ на научната и научно-приложното творчество, както и на учебно-преподавателската и експертна дейност на главен асистент д-р Пламен Пиларски, изразявам моето заключение, препоръчващо еднозначно присъждане на академичната длъжност доцент на д-р Пиларски в Института по физиология на растенията и генетика по специалността 01.06.16 “Физиология на растенията”.

01.09.септември

София

Подпис:

/доц. д-р Ира Станчева/